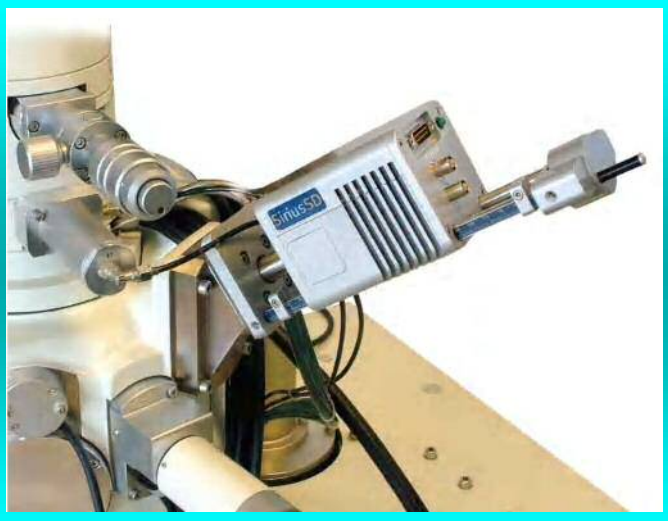
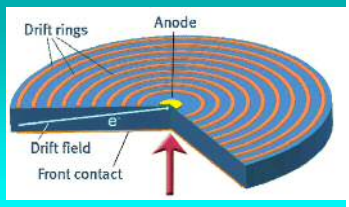
液体窒素不要のEDSへアップグレード

SDD X線検出器　*Sirius SD*

SEM 走査型電子顕微鏡のEDS用液体窒素冷却式X線検出器を簡単に電子冷却式へアップグレード可能です。EDSデータアナライザはそのまま御使用いただけますので、従来の操作環境にて、卓越した性能が得られます。

液体窒素冷却式Si(Li)検出器





SDD　動作原理

SDD X線検出器　*Sirius SD*の特長

1 液体窒素が不要です

これまでは測定の度に液体窒素の補給が必要でしたが、その手間が無くなり、ランニングコストが大幅に低減できます。

2 マッピングに最適　高速ｶｳﾝﾄﾚｰﾄ

Si(Li)検出器と比較して12倍カウントレートが向上致しました。元素マッピング用途に最適な検出器です。

3 高分解能、高安定性

1000台以上の納入実績をもつ本検出器は、低リーク電流、低静電容量、低ノイズプリアンプなどの要素技術から、Mn-K 123eV、P/B ～16Kの性能を持ち、カウントレートが上がっても分解能、ピーク位置の安定性に優れた性能を有します。

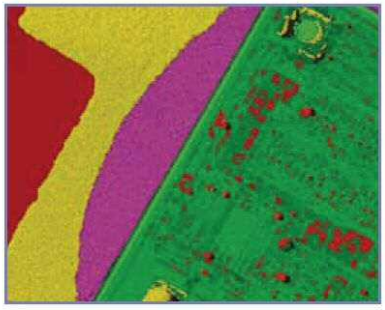
4 トレーニング不要

ユーザインターフェイスに変更はありませんので、導入したその日から従来どおりの操作方法でご使用いただけます。

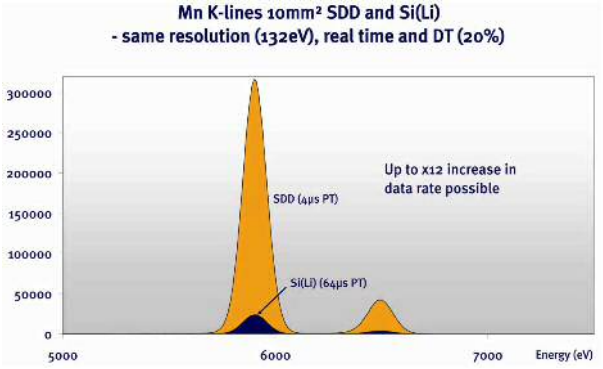
SDD X線検出器　*Sirius SDの仕様*

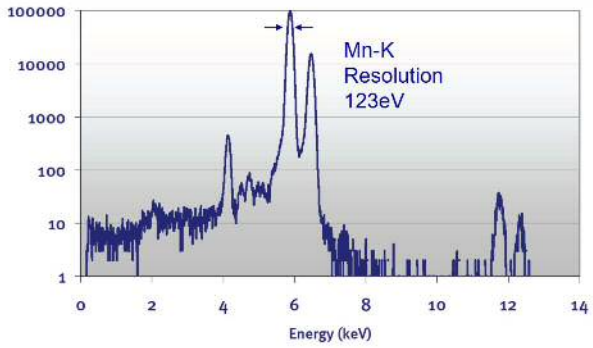
Sirius SD model	Sensor Area	Window type	Typical P/B	Typical Resolution eV (Mn/C)
SD-10133	10mm²	8µm Be	>10k	133/60
SD-10133	10mm²	UTW Light Element	>10k	133/60
SD-30136	30mm²	8µm Be	>6k	136/65
SD-30136	30mm²	UTW Light Element	>6k	136/65

Typical performance for e2v SiriusSD detectors

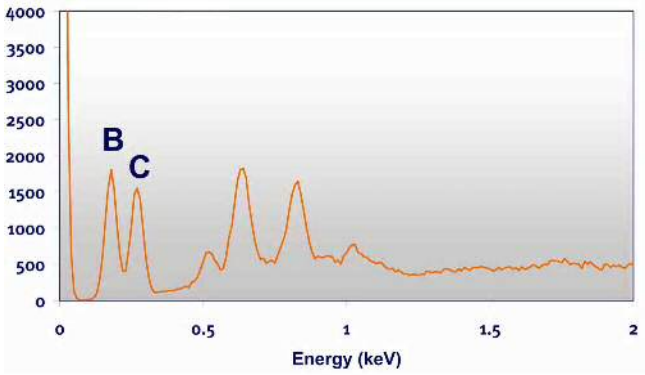


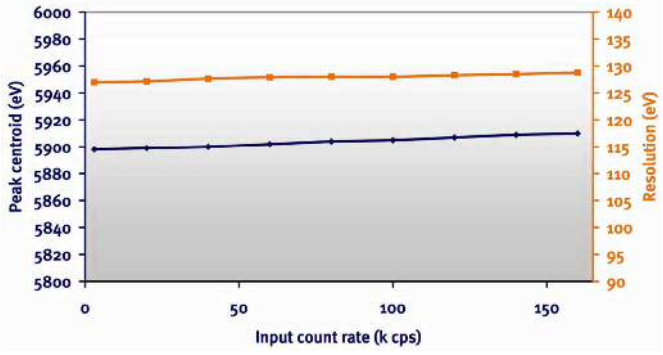
SDD detectors provide the ability to acquire high rate x-ray maps at optimum energy resolution (data courtesy of 4Pi Analysis).





Typical Fe-55 spectrum (10mm²) with excellent P/B ratio (~16k)





EDS: エネルギー分散X線分光法　SDD: シリコンドリフト検出器　SEM: 走査型式電子顕微鏡　P/B: Peak to Background ratio　UTW: Ultra Thin Window

本製品のご利用の際には、取扱説明書をよく読んだ上でご利用ください。

お問合せ・販売代理店

CORNES Technologies コーンズテクノロジー株式会社

理化学機器営業部

〒105-0014 東京都港区芝3丁目5番1号 コーンズハウス

TEL: 03-5427-7568　FAX: 03-5427-7572

http://www.cornestech.co.jp/

●カタログの内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承願います。　●このカタログの制作は平成23年6月です。